

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-344848

(43)Date of publication of application : 29.11.2002

(51)Int.Cl.

H04N 5/74

G03B 21/00

G03B 21/14

(21)Application number : 2001-149178

(71)Applicant : FUJITSU GENERAL LTD

(22)Date of filing : 18.05.2001

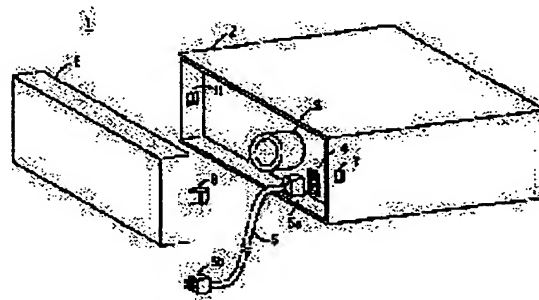
(72)Inventor : ONO SEIJI

(54) LENS PROTECTION DEVICE FOR PROJECTOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a lens protection device for a projector, which is a cover to protect the projection lens, allows no power to be supplied to a light source lamp when it is mounted.

SOLUTION: In the projector 1 where power is supplied from a power cable 5 connected to a power inlet 4 provided on a case 2, a light source lamp, a power supply section, an optical component and a display device or the like are disposed in the case to form an optical path. A video image or the like is projected on the screen through a projection lens 3 provided at the front part of the case. The power inlet 4 is disposed near the projection lens 3 located at the front part of the case. The cover 6 is provided to protect the projection lens 3 by which the front side of the projection lens 3 and the power inlet 4 is opened in an operating state of the projector 1 when the power cable 5 is connected to the power inlet 4. The front part of the projection lens 3 and the power inlet 4 is closed when not in use with the power cable 5 disconnected from the power inlet 4.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (J P) (12) 公開特許公報 (A)

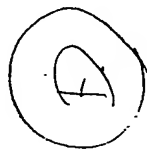
(11)特許出願公開番号
特開2002-344848
(P2002-344848A)

(49)公開日 平成14年11月29日(2002.11.29)

(51)IntCl. ⁷	識別記号	F I	チコード(参考)
H04N 5/74		H04N 5/74	E 5C068
G03B 21/00		G03B 21/00	D
21/14		21/14	F

審査請求 未請求 請求項の項15 O L (全 9 頁)

(21)出願番号	特願2001-149178(P2001-149178)	(71)出願人	00000811 株式会社富士通ゼネラル 神奈川県川崎市高津区末島1116番地
(22)出願日	平成13年5月18日(2001.5.18)	(72)発明者	小野 誠治 川崎市高津区末島1116番地 株式会社富士通ゼネラル内
		Fターム(参考)	5C068 BA35 EA02 EA12 EA51

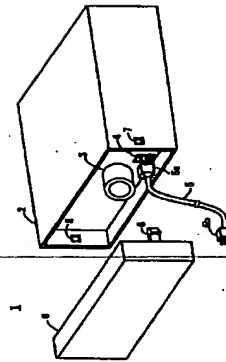


(54)【発明の名称】 プロジェクタの投射レンズ保護装置

(57)【要約】

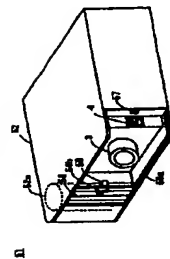
【課題】 投射レンズ保護用カバーを装着するとともに、カバーが装着されている時は光源ランプに電源が投入できないようにする。

【解決手段】 筐体2に設けた電源インレット4に接続された電源ケーブル5より電源が供給され、筐体内に光源用ランプ、電源部、光学部品、および表示部などを配置して光路を形成し、筐体前面に配置した投射レンズ3を介してスクリーン上に映像等を投影するプロジェクタ1において、筐体前面の投射レンズ3の近傍に、電源インレット4を配設し、電源インレット4に電源ケーブル5を接続する使用時には投射レンズ3と電源インレット4との前面面を開放可能とし、電源インレット4から電源ケーブル5を開放した未使用時のみ投射レンズ3と電源インレット4との前面面を閉塞可能とする、投射レンズ3を保護するためのカバー6を設けた。

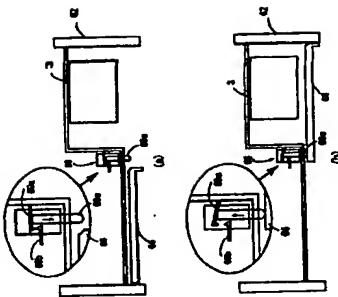


(9)

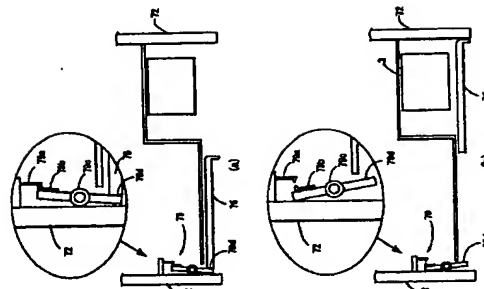
【図5】



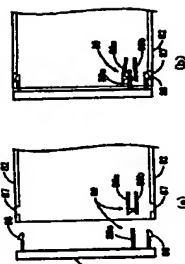
【図7】



【図8】



【図9】



(8)

14

2, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82 筐体 *14 閉鎖状態検出部

3 投射レンズ 26a 回転部

4 電源インレット 36a, 46a, 56a 溝部

4a 引込み口 36b 把手部

5 電源ケーブル 42a, 52a カバー収納部

5a ソケット 42b コードリール

5b プラグ 57 係合部

6, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86 カバ

7, 27 係合孔 58 係止部

8, 28 係止爪 68 プラシユスイッチ

11 光源用ランプ 69a, 79a, 89a バネ部材

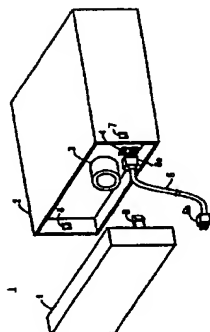
12 電源部 69c 先端部

13 側部部 79d リンク棒

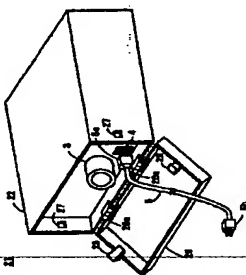
89c 延出部

*

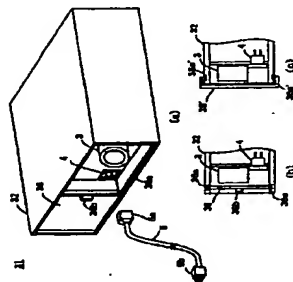
【図1】



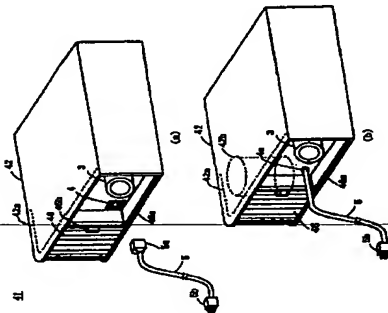
【図2】



【図3】



【図4】



【図6】

